

(19) 日本国特許庁 (J P)

(12) 公開実用新案公報 (U)

(11) 実用新案出願公開番号

実開平6-86940

(43) 公開日 平成 6 年 (1994) 12 月 20 日

(51) Int. Cl. ⁵

B41F 33/00

31/02

識別記号

S

C

F I

審査請求 未請求 請求項の数 1 F D (全 3 頁)

(21) 出願番号 実願平5-33473

(22) 出願日 平成 5 年 (1993) 5 月 31 日

(71) 出願人 000145194

株式会社篠原鉄工所

静岡県静岡市長沼 596 番地

(72) 考案者 羽田 忠幸

静岡県静岡市長沼 596 番地 株式会社篠原
鉄工所内

(72) 考案者 荒木 節夫

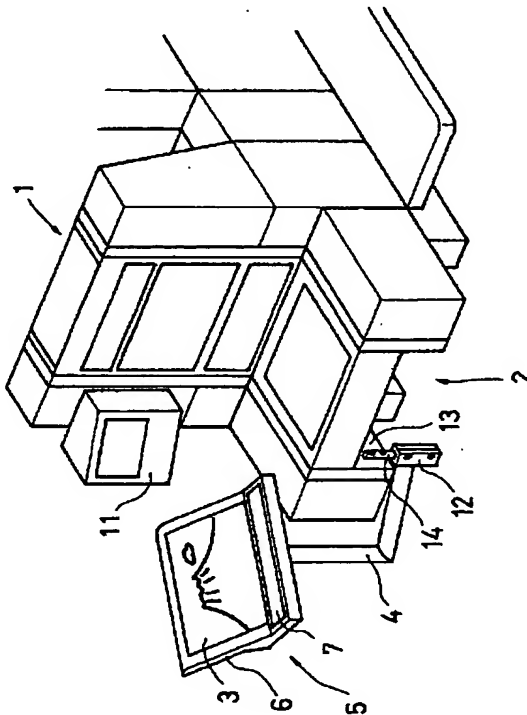
静岡県静岡市長沼 596 番地 株式会社篠原
鉄工所内

(54) 【考案の名称】 枚葉式印刷機

(57) 【要約】

【目的】 占有スペースを節減でき、かつ、使い勝手の良い枚葉式印刷機の制御ボードとする。

【構成】 印刷を施された用紙 (3) が排出される排紙部 (2) に、アングル状の支柱 (4) が設けられて、インキ供給量調整手段 (7) と用紙載置部 (6) とを有する制御ボード (5) を支持しており、この支柱 (4) がスイング可能で、かつ、制御ボード (5) が支柱 (4) に対して回動可能とされたことを特徴とする。



1

2

【実用新案登録請求の範囲】

【請求項 1】 印刷を施された用紙 (3) が排出される排紙部 (2) に、アングル状の支柱 (4) が設けられて、インキ供給量調整手段 (7) と用紙載置部 (6) とを有する制御ボード (5) を支持しており、該支柱 (4) がスイング可能で、かつ、前記制御ボード (5) が該支柱 (4) に対して回動可能とされたことを特徴とする枚葉式印刷機。

【図面の簡単な説明】

【図 1】 本考案に係る枚葉式印刷機の一実施例を示す概略斜視図である。

【図 2】 図 1 に示した枚葉式印刷機の非使用時における状態を示す概略斜視図である。

【図 3】 制御ボードの平面図である。

【図 4】 制御ボードのインキ供給量調整手段の平面図で

ある。

【図 5】 支柱の基部等の断面図である。

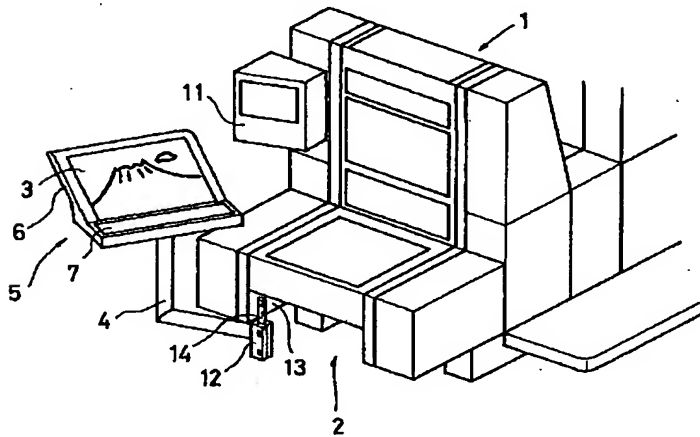
【図 6】 支柱の上端近傍の断面図である。

【図 7】 図 6 の V I I - V I I 線における断面図である。

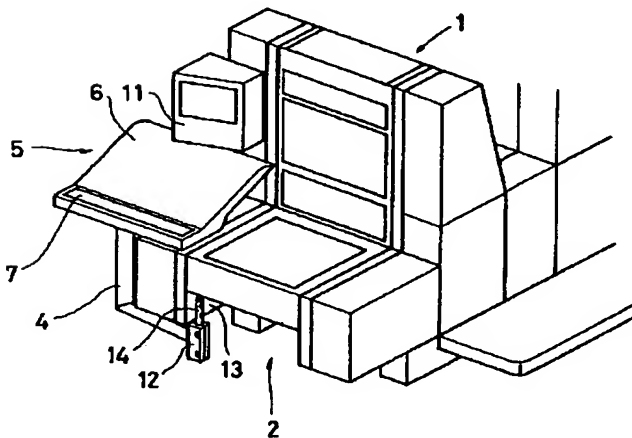
【符号の説明】

- | | |
|-----|------------|
| 2 | 排紙部 |
| 3 | 用紙 (試刷) |
| 4 | 支柱 |
| 5 | 制御ボード |
| 6 | 用紙載置部 |
| 7 | インキ供給量調整手段 |
| 1 4 | 支軸 |
| 1 7 | 係合ボルト |
| 1 8 | 長穴 |

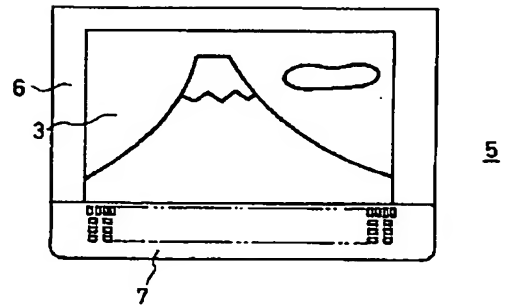
【図 1】



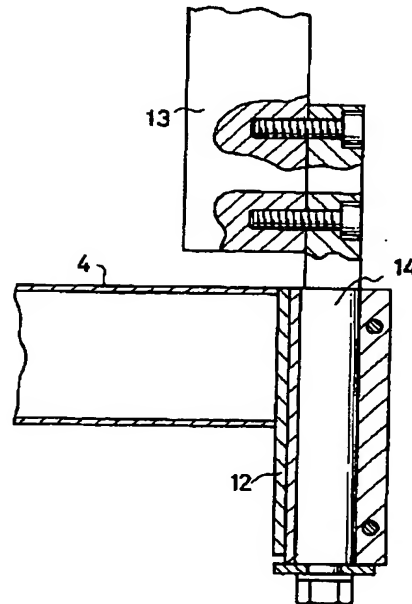
【図 2】



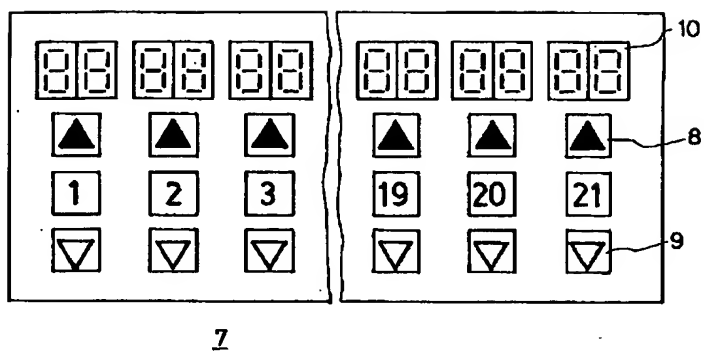
【図 3】



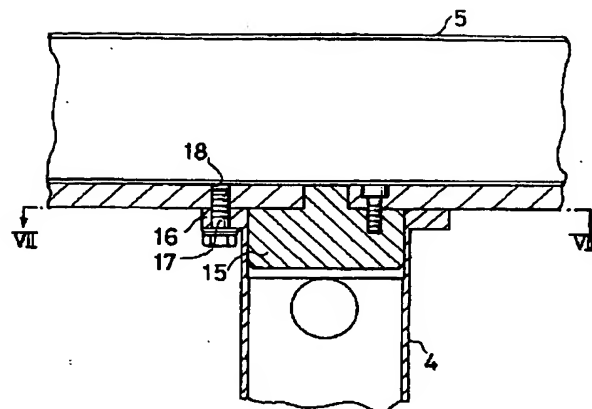
【図 5】



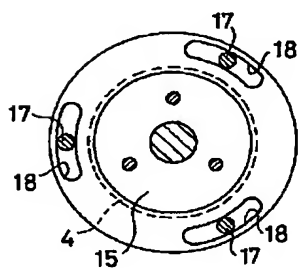
【図 4】



【図 6】



【図 7】



【考案の詳細な説明】

【 0 0 0 1 】

【産業上の利用分野】

本考案は、枚葉式印刷機の制御ボードに関する。

【 0 0 0 2 】

【考案の背景】

枚葉式印刷機にあつては、用紙の見当、印刷圧力、紙寸に対応した機器の調整、そして、湿し水及びインキ供給量といった多数の管理項目が適切に制御されて始めて、良好な印刷が行なわれる。これらの管理項目のうちインキ供給量の調整については、印刷品質を最も大きく、かつ、直接的に、左右するものであり、また、インキ供給量は多数のインキ帯域に分割して設定されるものであるから、最終的な微調整を、印刷機によって刷り出された試刷と見比べつつ行ないたいという要請がある。

【 0 0 0 3 】

【従来の技術】

特開昭62-65876号公報にあつては、印刷済みの枚葉紙の置き台を有する制御デスクを、排紙装置の末端に直結する技術が開示されている。

【 0 0 0 4 】

【考案が解決しようとする課題】

しかしながら、このような印刷デスクでは、排紙装置近傍の多大なスペースを占有してしまい、また、印刷済みの用紙の取り出しに関連した様々な作業の行なわれる排紙部における印刷機の使い勝手が損なわれてしまう。

【 0 0 0 5 】

本考案は、上記した問題に鑑みてなされ、進歩した枚葉式印刷機を提供するので、その目的は、占有スペースを節減すること及び印刷機の使い勝手を向上させることにある。

【 0 0 0 6 】

【課題を解決するための手段】

このために、本考案に係る枚葉式印刷機は、印刷を施された用紙（3）が排出

される排紙部(2)に、アングル状の支柱(4)が設けられて、インキ供給量調整手段(7)と用紙載置部(6)とを有する制御ボード(5)を支持しており、この支柱(4)がスイング可能で、かつ、制御ボード(5)が支柱(4)に対して回動可能とされたことを特徴とする。

【0007】

【作用】

非使用時には排紙部(2)にコンパクトに収納されていた制御ボード(5)は、使用時に支柱(4)をスイングさせ、かつ、自身を支柱(4)に対して回動させることにより、オペレータが使い易いように配設される。そして、印刷済みの用紙(3)が載置されて、インキ帯域毎のインキ供給量の調整作業が行なわれる。

【0008】

【実施例】

以下、図面を参照して、本考案の実施例につき詳細に説明する。図1は、本考案に係る枚葉式印刷機の一実施例を示す概略斜視図、図2は、図1に示した枚葉式印刷機の非使用時における状態を示す概略斜視図である。

【0009】

枚葉式印刷機は、大別して、用紙をストリーム状に給送する給紙部と、インキを用紙に印刷加圧する印刷ユニット、そして、印刷済みの用紙を排出してパイルする排紙部とから成る。図1及び図2には、最終印刷ユニット(1)と、これに続く排紙部(2)とが概略的に示されており、この排紙部(2)には、図示しない排紙ドラム、デリバリーチェーン、そして紙積台等が含まれる。

【0010】

さて、前記したように、枚葉式印刷機における多数の管理項目のうちインキ供給量の調整については、分割された多数のインキ帯域毎に最終的な微調整を試刷(3)と対応させて行なう必要がある。そこで、本案装置にあっては、排紙部(2)にアングル状の支柱(4)が設けられ、この支柱(4)によって制御ボード(5)が支持されている。

【0011】

すなわち、図3に示すように、制御ボード(5)は、試刷(3)を載置するための平坦な用紙載置部(6)と、分割されたインキ帯域毎のインキ供給量調整手段(7)とを一体に有する。図4に取り出して示すインキ供給量調整手段(7)の構造そのものは、すでに十分に知られている通り、インキ装置のインキブレードが、分割された多数のインキ帯域毎にインキ供給量を調整するようになっているので、それに応じて、プッシュボタン(8)、(9)でインキ供給量を増減させるとともに、供給量の表示(10)が行なわれる。なお、このインキ供給量調整手段(7)と、モニタを有する操作ボックス(11)、そして、印刷機本体のインキ装置等が図示しないコード等によって電氣的に接続されることは、言うまでもない。

【0012】

アングル状に曲成された支柱(4)の基部(12)は、図5の断面図に示すように、印刷機の側壁(13)に結合された支軸(14)に回動自在に連結されており、これに従って、支柱(4)ひいては制御ボード(5)は、用紙の進行方向に関して外方あるいは内方にスイングできるようになっている。

【0013】

加えて、支柱(4)の上端には、図6及び図7に示すように、制御ボード(5)側の係着体(15)が嵌入するとともに、支柱(4)側のフランジ(16)から伸びる係合ボルト(17)と制御ボード(5)底部の長穴(18)との組み合わせが用意されており、これにより、制御ボード(5)が支柱(4)に対して回動可能となっている。なお、制御ボード(5)に付随するコード類は、中空の支柱(4)の中を通される。

【0014】

本案の制御ボード(5)は、印刷作業の行なわれない非使用時には、図2に示すように、極めてコンパクトにまとめられている。一方、使用時には、アングル状の支柱(4)を適宜にスイングさせ、かつ、制御ボード(5)を支柱(4)に対して回動させることにより、図1に示したように使い易く配設される。そして、オペレータは、試刷(3)を載置して、インキ帯域毎のインキ供給量の調整作業を行なうのである。

【 0 0 1 5 】

【 考 案 の 効 果 】

本案装置によれば、様々な作業の行なわれる排紙部における占有スペースを大きく節減することができるとともに、オペレータの好みに応じた使い勝手の良いものにすることができるという有意義な効果がある。

PUBLICATION OF UNEXAMINED UTILITY MODEL APPLICATION

UM Publication No. Hei-6-86940

Application No. Hei-5-33473

Filing Date: May 31, 1993

Applicant: Shinohara Tekkosho Kabushiki Kaisha

InventorS: Tadayuki Aneda, Setsuo Araki

Title of the Invention: Sheet-fed printing press

Abstract:

[OBJECT] It is an object of the invention to provide a control board for a sheet-fed printing press that is capable of reducing the space occupied by itself and contributing to ease of operation.

[CONSTRUCTION] An angular support shaft (4) is mounted to a sheet discharge section (2), into which printed sheets (3) are discharged. A control board (5) with an ink-feeding amount adjusting means (7) and a sheet-mounting portion (6) is supported by the angular support shaft (4). This support shaft (4) is swingable and pivotally movable about the support shaft.